(19) 世界知的所有権機関 国際事務局



(43) 国際公開日 2005年9月1日(01.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号 WO 2005/081515 A1

(51) 国際特許分類7:

H04N 1/41

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2005/002237

(22) 国際出願日:

2005年2月15日(15.02.2005)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ: 特願2004-046956 2004年2月23日(23.02.2004)

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): ティー オーエー株式会社 (TOA CORPORATION) [JP/JP]; 〒 6500046 兵庫県神戸市中央区港島中町7丁目2番1号 Hyogo (JP).

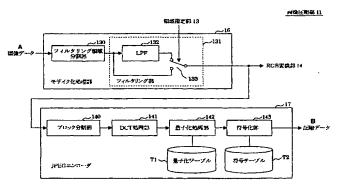
(72) 発明者; および

- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 諸橋 俊雄 (MO-ROHASHI, Toshio) [JP/JP]; 〒6500046 兵庫県神戸市 中央区港島中町7丁目2番1号ティーオーエー株 式会社内 Hyogo (JP).
- (74) 代理人: 大槻 聡 (OHTSUKI, Satoshi); 〒5320011 大阪 府大阪市淀川区西中島 5-5-15 新大阪セントラ ルタワー9 F Osaka (JP).
- (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,

[続葉有]

(54) Title: IMAGE COMPRESSION METHOD, IMAGE COMPRESSION DEVICE, IMAGE TRANSMISSION SYSTEM, DATA COMPRESSION PRE-PROCESSING DEVICE, AND COMPUTER PROGRAM

(54) 発明の名称: 画像圧縮法、画像圧縮装置、画像伝送システム、データ圧縮前処理装置及びコンピュータプログ ラム



- 11... IMAGE COMPRESSION UNIT
 13... AREA SPECIFICATION UNIT
 A... IMAGE DATA
 130... FIL TERING AREA DIVISION UNIT
 16... MOSAIC PROCESSING UNIT
 131... FIL TERING UNIT
 14... RGB CONVERSION UNIT

(57) Abstract: [PROBLEMS] To provide an image compression method capable of performing compression with different image qualities within an image. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] In a mosaic processing unit (16), area division means (130) divides input image data into a plurality of filtering areas and at least some of the filtering areas are subjected to unification processing for each of the filtering areas by a filtering unit (131). On the other hand, a JPEG encoder (17) divides the image data after the mosaic processing into a plenty of rectangular block areas and each of the block areas is subjected to the DCT processing and quantization processing. Here, the filtering area consists of adjacent one or more than one sets of rectangular areas consisting of two

| 13... AREA. | A... IMAGE DATA | 130... FILTERING MATE | 130... FILTERING MATE | 131... EXCORDING MATE | 142... GUARITZATION PROCESSING UNIT | 142... GUARITZATION PROCESSING UNIT | 143... ENCORDING MATE | 151... ENCORDING TABLE | 152... ENCORDING TABLE | 152... ENCORDING TABLE | 152... ENCORDING TABLE | 153... ENCORDING MATE | 153... ENCORDING MATE | 154... ENC

NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

規則4.17に規定する申立て:

— AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM,

PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW, ARIPO 特許 (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア特許 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI 特許 (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG) の指定のための出願し及び特許を与られる出願人の資格に関する申立て (規則4.17(ii)) USのみのための発明者である旨の申立て (規則4.17(iv))

添付公開書類:

一 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される 各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語 のガイダンスノート」を参照。